จากปก

บริษัท คอมพิวเทคไมโครซิสเท็ม จำกัด

NOTE BOOK COMPUTER
LASER
ฝันนี้แค่เอื้อม

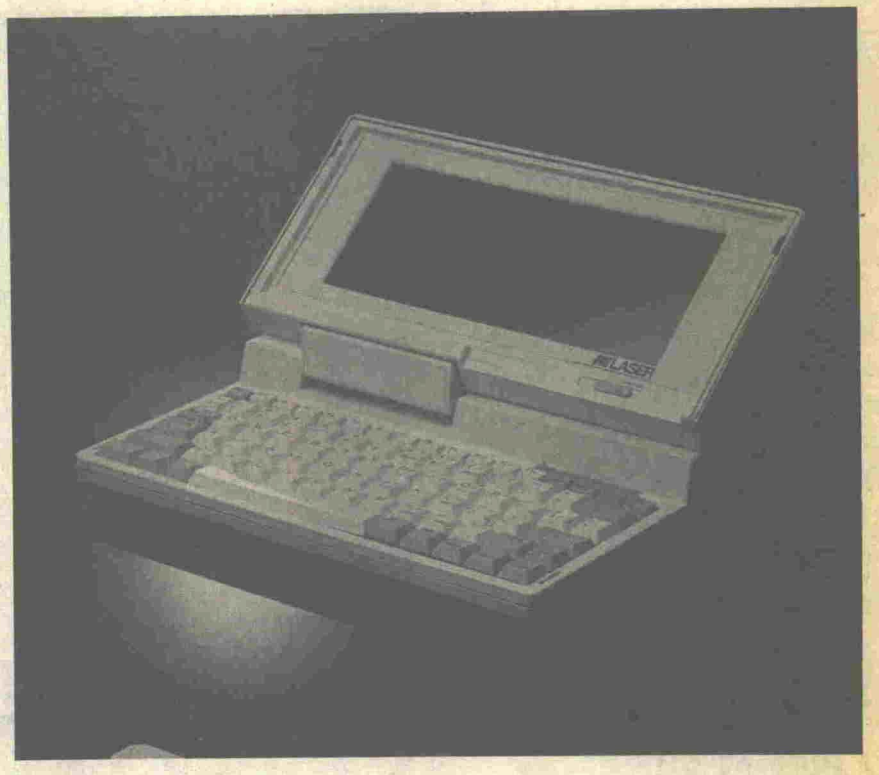
แนะนำ
เครื่องโน้ตบุ๊คคอมพิวเตอร์
ในตระกูลเอกซ์ที และ 386SX
จาก LASER

โน้ตบุ๊คคอมพิวเตอร์ประดิษฐกรรมใหม่ที่จะก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงต่อการดำเนินชีวิตในสังคมครั้งสำคัญ จากคอมพิวเตอร์เครื่องแรกที่ขนาดใหญ่เท่าห้องประชุมต้องมีโรงไฟฟ้าขนาดย่อมคอยจ่ายไฟให้ ต้องมีระบบระบายความร้อนและหน่วยความจำเพียงแค่ 8 กิโลไบต์ ชั่วเวลา 50 ปีที่ผ่านมา คุณสามารถมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ประสิทธิภาพสูงกว่านับร้อยเท่า ราคาถูกลงนับพันเท่า ขนาดเล็กลงนับหมื่นเท่าอยู่ในมือของคุณ ไม่ใช่ฝันที่เป็นไปไม่ได้แต่เป็นฝันแค่เอื้อม ฝันที่เป็นจริงมาก...LASER NOTE BOOK COMPUTER

เลเซอร์ได้เปิดตัวโน้ตบุ๊คคอมพิวเตอร์ 2 รุ่น ในงาน COMDEX FALL 1990 เมื่อเดือนพฤศจิกายนที่ผ่านมาคือ LASER LT 111 เป็นโน้ตบุ๊คเอกซ์ที และ LASER LT 321 เป็นโน้ตบุ๊ค 386SX

โน้ตบุ๊คหรือสมุดจดงาน คำนี้คงทำให้ท่านนึกเปรียบเทียบขนาดของเครื่องว่าเล็กเพียงใด และท่านอาจสงสัยว่ามันทำอะไรได้บ้าง คำตอบอาจจะทำให้ท่านตกใจว่ามันทำงานได้ทัดเทียมกับเครื่องพีซีที่เราตั้งโต๊ะใช้งาน ซึ่งหมายความว่า ถ้าเราใช้ในทางธุรกิจมีจอวีจีเอ และฮาร์ดดิสค์ความจุ 40-100 เมกะไบต์ เครื่องโน้ตบุ๊คก็ทำได้เหมือนกัน หรือถ้าเป็นนักศึกษามีงบประมาณจำกัดใช้เครื่องรุ่นเอกซ์ที หน่วยความจำ 640

กิโลไบต์ พร้อมดิสค์ไดรฟ์ต้องการหิ้วไปใช้ในห้องเรียน ห้องสมุดหรือห้องวิจัยก็เหมือนกับถือหนังสือเพิ่มอีกเล่มหนึ่งเท่านั้น นี่คือสิ่งที่ทำให้การดำเนินชีวิตของเราเปลี่ยนไป นักธุรกิจในอนาคตสามารถที่จะพกพาเลขาฯ หรือสำนักงานไปด้วยได้ทุกแห่ง เรียกใช้งานได้ทุกที่ ไม่ว่าจะเป็นบนรถ บนเครื่องบิน แม้กระทั่งขณะปลดทุกข์ในห้องน้ำก็ยังทำงานได้ นอกจากนี้โน้ตบุ๊คเกือบทุกเครื่องมักจะมีออปชันของโมเด็มซึ่งใช้ในการส่งถ่ายข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ ถ้าเอาโน้ตบุ๊คพร้อมโมเด็มต่อกับโทรศัพท์เคลื่อนที่ เราก็จะได้ออฟฟิศเคลื่อนที่ติดต่อกับคอมพิวเตอร์ทั่วโลก ผ่านเครือข่ายการสื่อสารทั่วโลกได้บนมือของเราทั้งสอง



จุดเด่นของ LASER LT 111

LASER LT 111 เป็นเครื่องในฝันของนักธุรกิจและนักศึกษา ที่ต้องการหอบหิ้วคอมพิวเตอร์ไปใช้งานตามที่ต่าง ๆ นอกเหนือจากเครื่องตั้งโต๊ะที่มีใช้อยู่แล้ว เครื่อง LASER LT 111 ราคาสูงกว่าเครื่องเอกซ์ทีประมาณ 25 เปอร์เซ็นต์เท่านั้น ดังนั้นทุกคนจึงมีสิทธิ์เป็นเจ้าของได้ จุดเด่นของ LASER LT 111 มีดังนี้

1. ขนาดเล็กและเบา แต่แป้นพิมพ์ขนาดมาตรฐานทำให้ใช้สะดวก

2. แบตเตอรี่ใช้งานต่อเนื่องได้ยาวนานถึง 5 ชั่วโมง

3. แรม 640 กิโลไบต์ ขยายได้ถึง 1 เมกะไบต์ จะไว้ใช้ทำแรมดิสค์ หรือ EMS ก็ได้

4. รอม 1 เมกะไบต์ (หนึ่งเมกะไบต์ หรือ 1 ล้านตัวอักษร) บรรจุโปรแกรมที่จำเป็นดังนี้

- เอ็มเอสดอสเวอร์ชัน 3.31 เปิดปุ๊บใช้ได้ปั๊บ ไม่ต้องใส่แผ่นดิสค์

- แรมดิสค์ไดรเวอร์กันเนื้อที่แรมมาทำหน้าที่เหมือนดิสค์ ทำให้ทำงานเร็วกว่าดิสค์หลายสิบเท่า

- EMS MANAGER เวอร์ชัน 4.0 จัดการหน่วยความจำแรมอีก 1 เมกะไบต์ที่เพิ่มขึ้นให้ใช้งานกับแอพพลิเคชันที่ต้องใช้หน่วยความจำขนาดใหญ่

5. แม้จะมีไดร์ฟ 3.5 นิ้ว 1.44 เมกะไบต์ตัวเดียว แต่ก็ทำงานได้เหมือน 2 ตัว เช่น การก๊อปปี้ด้วยตัวมันเอง ใช้คำสั่ง

COPY A: A:

6. มีระบบประหยัดพลังงานในตัวและมีระบบป้องกันข้อมูลสูญหายเมื่อไฟตก

7. ต่อจอภายนอกได้ทั้งจอสีซีจีเอหรือจอโมโนโครมเฮอร์คิวลิสก็ได้

คุณสมบัติของ LASER LT 111

โน๊ตบุ๊ค LASER LT 111

1. ซีพียู 80C88-2 ทำงานที่ความเร็ว 4.77/8 เมกะเฮิรตซ์

2. แรม 640 กิโลไบต์ เป็นซีมอสแรมขยายได้ถึง 1.6 เมกะไบต์

3. ชิสเต็มส์รอม 1 เมกะไบต์ บรรจุโปรแกรมดังนี้

- เอ็มเอสดอสเวอร์ชัน 3.31
- แรมดิสค์ไดรฟ์
- EMS MANAGER เวอร์ชัน 4.0

4. เทคโนโลยีการแสดงผลเป็นแอลซีดีแบบ SUPER TWISTED NEUMATIC (STN) NON-GLARE ความละเอียด 640 × 200 จุดภาพปรับระดับสีเทาได้ 4 ระดับ

5. ฟลอปปี้ดิสค์ไดรฟ์ขนาด 3.5 นิ้ว ความจุ 1.44 เมกะไบต์ สามารถ

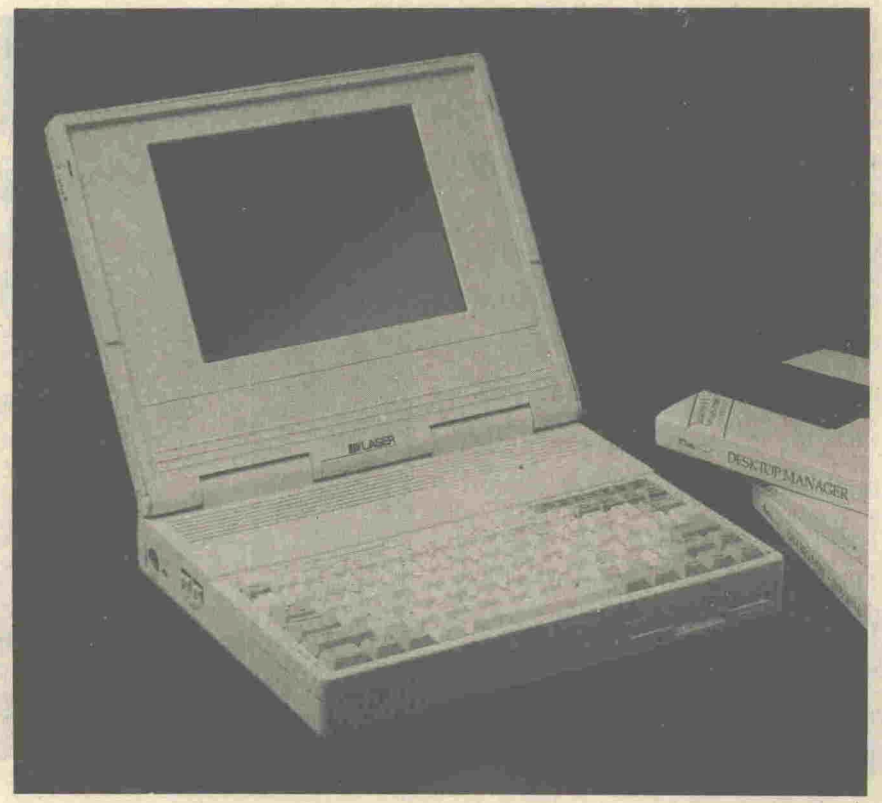
ก๊อปปี้โปรแกรมและข้อมูลได้โดยใช้ไดรฟ์ A เพียงไดรฟ์เดียว

6. แบตเตอรี่เป็น NiCd ขนาด 2000 mAh สามารถใช้งานต่อเนื่องกันได้นานถึง 5 ชั่วโมง

7. ช่องต่อพ่วงอุปกรณ์

- พอร์ตขนาน และพอร์ตต่อออกฟลอปปี้ดิสค์ภายนอก
- พอร์ตอนุกรมชนิด 9 พิน
- พอร์ตอนุกรมจอมอนิเตอร์ภายนอกใช้ได้ทั้งจอ RGB และจอโมโนโครม

8. มีระบบประหยัดพลังงาน และระบบป้องกันข้อมูลเมื่อกระแสไฟตก



จุดเด่นของ LASER LT 321

LASER LT 321 เป็นเครื่อง 386-SX พร้อมฮาร์ดดิสค์ 40 เมกะไบต์ จึงเหมาะสำหรับผู้ที่ลงทุนครั้งเดียวได้เครื่องประสิทธิภาพสูงทัดเทียมเครื่องตั้งโต๊ะและเพื่อหอบหิ้วไปใช้งานตามที่ต่าง ๆ ได้ด้วย

LASER LT 321 ผู้พิชิตข้อจำกัดของพอร์ตเทเบิ้ลคอมพิวเตอร์

ในงาน COMDEX SHOW 1990 ที่ผ่านมาเมื่อเดือนพฤศจิกายนนี้ เลเซอร์ได้เปิดตัวโน้ตบุ๊คคอมพิวเตอร์ LASER 321 ซึ่งเป็นที่ฮือฮามากสำหรับผู้เข้าชม เพราะนอกจากจะขจัดปัญหาต่าง ๆ ของเครื่องพอร์ตเทเบิ้ลแล้วยังมีจุดเด่นที่เครื่องประเภทโน้ตบุ๊คอื่นไม่มี คือ

1. จอภาพ VGA แบ็คลิสต์แอลซีดี ซึ่งทำให้ภาพคมชัดความละเอียดสูงและแยกเฉดสีเทาได้ถึง 64 ระดับ ในขณะที่โน้ตบุ๊คอื่นที่เป็นวีจีเอจะมีเพียง 16 ระดับเท่านั้น

2. POWER MANAGEMENT คอยจัดการควบคุมการใช้พลังงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด เช่น ดับจอเมื่อไม่มีการกดแป้นพิมพ์เป็นเวลานาน หรือปิดฮาร์ดดิสค์เมื่อไม่ได้ใช้อุปกรณ์นั้น ๆ โดยข้อมูลในแรมไม่สูญหายและการทำงานยังคงเป็นปกติ

3. ฮาร์ดดิสค์ 40 เมกะไบต์ ความเร็วสูงและกินไฟต่ำ มีวงจรตัดไฟอัตโนมัติเมื่อไม่ได้มีการใช้ฮาร์ดดิสค์ ทั้งนี้ข้อมูลยังคงอยู่ครบถ้วน (AUTO/MANUAL SHUT OFF H/D)

4. ต่อพ่วงอุปกรณ์ภายนอกได้มากมาย เช่น

- จอภาพภายนอกต่อได้ทั้งจอ VGA, EGA, CGA, MDA และเฮอร์คิวลิส (HGC)
- ดิสค์ไดรฟ์ภายนอก
- พอร์ตอนุกรม/ขนาน
- โมเด็มความเร็วสูงใช้ในการส่งข้อมูลผ่านโทรศัพท์
- คีย์บอร์ดภายนอก

5. ระบบภาษาไทยของ LASER LT 321 ใช้ได้ในทุกโหมดทั้ง VGA, EGA, CGA, MDA และ HGC ใช้ได้กับรหัสภาษาไทยทุกค่าย ทั้งเกษตร สมอ. หรือถ้าเป็นซอฟต์แวร์ที่เคยพัฒนาขึ้นอิงกับการ์ดอื่นซึ่งใช้รหัสของตนเองก็จะมีตารางให้แปลงรหัสสำหรับผู้ใช้

คุณสมบัติโดยละเอียดของ LASER LT 321

1. ซีพียู 80386-SX ความเร็ว 4/8/12/16 MHz สามารถเลือกความเร็วของสัญญาณนาฬิกาได้โดยทางแป้น

NOTE BOOK COMPUTER LASER ฝันนี้แค่เอื้อม

พิมพ์และป๊อบอัพเมนู

2. โปรเซสเซอร์ช่วยในการคำนวณ 80386 มีซ็อกเก็ตเผื่อไว้เสียบเพิ่มเติมสำหรับงานด้านคำนวณและข้อมูลปริมาณมาก

3. แรม 1 เมกะไบต์ขยายได้ถึง 4 เมกะไบต์เพียงพอสำหรับการใช้กับหลาย ๆ โปรแกรมภายใต้วินโดว์เวอร์ชัน 3

4. รอมไบออสเพิ่มฟังก์ชันการทำงานพิเศษ เพื่อควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น

- แอลซีดีพาเนลดิสเพลย์ดับจอภาพอัตโนมัติ
- การปรับความเร็วซีพียูปรับความเร็วโดยใช้ป๊อบอัพเมนู
- การจัดการระบบจ่ายไฟ เช่น ดับจอภาพแอลซีดีแบ็คลิสต์ดับฮาร์ดดิสค์เมื่อไม่ใช้งาน
- RESUME FUNCTION ในขณะใช้งานหากแบตเตอรี่ใกล้หมดฟังก์ชันนี้จะทำให้ระบบเข้าสู่ LOW POWER MODE คือจะหยุดการทำงานของเครื่องเพื่อไม่ให้ข้อมูลสูญหายเมื่อมีพลังงานเพียงพอเครื่องก็จะทำงานต่อได้เป็นปกติ

5. จอภาพเป็นแอลซีดี ขาว - ดำแบบแบ็คลิสต์ทำให้ภาพคมชัดและความละเอียดสูง ทั้งยังอีมูเลตได้ถึง 64 ระดับ ใช้ได้ทั้งโหมดของ VGA, EGA, CGA, MDA, HGC มีคอนเนคเตอร์ทั้ง D9 และ D15 ต่อกับจอภาพทั้ง 5 ประเภทได้

6. ต่อดิสค์ไดรฟ์ภายนอกได้ทั้งขนาด 3.5" และ 5.25" โดยผ่านคอนเนคเตอร์ D25 ไม่ต้องมีปลั๊กของดิสค์ไดรฟ์ภายนอก

7. ฮาร์ดดิสค์ 40 เมกะไบต์ระบบบัสเอทีความเร็วสูง ขนาด 2.5 นิ้ว กินไฟต่ำและเป็นระบบเก็บหัวอ่านได้สะดวกปลอดภัยยามเดินทาง

8. คีย์บอร์ด 81 คีย์ มีคีย์ลูกศรและคีย์ตัวเลขแยกเป็น 2 ชุดทำให้สะดวก

9. แบตเตอรีชาร์จไฟได้ ขนาด 1700 mAh. 12 V. NiCd ใช้งานได้ครั้งละ 3-4 ชั่วโมง การชาร์จไฟเมื่อเครื่องปิดอยู่จะใช้เวลาเพียง 1 ชั่วโมงเท่านั้น ถ้าชาร์จขณะเปิดเครื่องใช้งานจะกินเวลา 3-4 ชั่วโมงจึงเต็ม

10. ช่องต่อไฟกระแสสลับขนาด 20 W. ใช้ได้ทั้ง 110/220 V.

11. ช่องต่อพ่วงอุปกรณ์ต่าง ๆ

- ช่องต่อจอภาพภายนอก สำหรับจอ VGA ทั้งสีและขาวดำ
- ช่องต่อจอภาพภายนอก สำหรับจอ EGA, CGA, MDA และ HGC
- พอร์ตอนุกรมหรือ RS-232C ใช้ต่อโมเด็ม เครื่องพิมพ์สื่อสาร ถ่ายข้อมูลกับเครื่องอื่น ๆ ฯลฯ
- พอร์ตขนานใช้ต่อกับเครื่องพิมพ์
- คอนเนคเตอร์ต่อดิสค์ไดรฟ์ภายนอกต่อฟลอปปี้ดิสค์ภายนอกเพื่อการก๊อบปี้ข้อมูลหรือถ่ายข้อมูล ใช้ได้ทั้ง 3.5 นิ้ว และ 5.25 นิ้ว

12. ระบบภาษาไทยซึ่งใช้ได้ทั้ง VGA, EGA, CGA, MDA และ HGC โดยไม่ต้องมอดิฟายล์ฮาร์ดแวร์ ไม่ต้องมีฮาร์ดล็อคให้เกะกะ

คุณสมบัติครบถ้วนเหล่านี้มีอยู่ใน LASER LT321 น้ำหนักเพียง 7 ปอนด์หรือ 3.18 กก. เท่านั้น

สนใจติดต่อขอรายละเอียดหรือชมการสาธิตได้ที่
บริษัท คอมพิวเทคไมโครซิสเท็ม จำกัด
719 อาคารมั่นคง ชั้น 5 จุฬาซอย 10
ถนนบรรทัดทอง
ปทุมวัน
กรุงเทพฯ 10330
โทร. 215-5122, 215-0345-6 แฟกซ์ 254-6059